植 物 分 类 学 报 33(5):503～505(1995)
Acta Phytotaxonomica Sinica

泡桐属一新天然杂种——圆冠泡桐*

张存义　　赵裕后
(河南省濮阳林业科学研究所,濮阳 457000)　(河南省林业科学研究所,郑州 450002)

A NEW NATURAL HYBRID OF *PAULOWNIA* (SCROPHULARIACEAE)

Zhang Cun-yi　　Zhao Yu-hou
(*Puyang Forestry Institute of Henan Province*, Puyang 457000)　(*Henan Institute of Forstry*, Zhengzhou, 450002)

Key words *Paulownia*×*henanensis*; Natural hybrid

关键词 圆冠泡桐;天然杂种

我们在研究泡桐的过程中,于河南省内黄县白条河一带发现与已记载的泡桐各个种均不同的特殊种。经查证,它于1979年3月定植,其来源为河南省林洲市任村镇的一株母树。后者属楸叶泡桐。我们判断它是以楸叶泡桐为母本,以毛泡桐为父本的天然杂交种。现命名并记载如下:

圆冠泡桐 新杂种 图1

Paulownia×henanensis C. Y. Zhang et Y. H. Zhao. hybr. nov.

Hybrida e *Paulownia catalpifolia* Gong Tong et *P. tomentosa* (Thunb.) Steud. exorta, ad illam calycibus glabrescentibus et capsulis ellipsoideis, ad hanc foliis suborbicularibus, pilis ramosis et corollis purpureis accedens.

Henan(河南):Neihuang (内黄), Baitiao river (白条河), 1992-04-20, C. Y. Zhang (张存义) 9204 (flower) (holotype, P E); from the same individual, 1992-10-15, C. Y. Zhang 9210 (fruit) (PE).

The hybrid originated in 1979 from a tree of *P. catalpifolia* in Rencun Township, Linzhou City, Henan. Its paternal parent is *P. tomentosa* with high possiblity. The hybrid has relatively few flowers with aborted pollen grains. Due to its features of fast growth,

---

* 本文的作者还有:赵体顺、李相宽、帖银宝、郭良、杨修、邓桂芬等。参加本工作的还有张坤合、傅如良、李宗超、吕久儒、卢红章、徐爱芬、史浩然等。
本研究在中国科学院院士洪德元先生及河南农业大学蒋建平、苌哲新、赵天榜教授等指导下进行;本文经洪德元先生斧正,谨此致谢。本成果1993年6月通过国家级专家技术鉴定。
1994-08-24收稿。

good timber, high resistence and wide adaptation, it is now more and more widely cultivated.

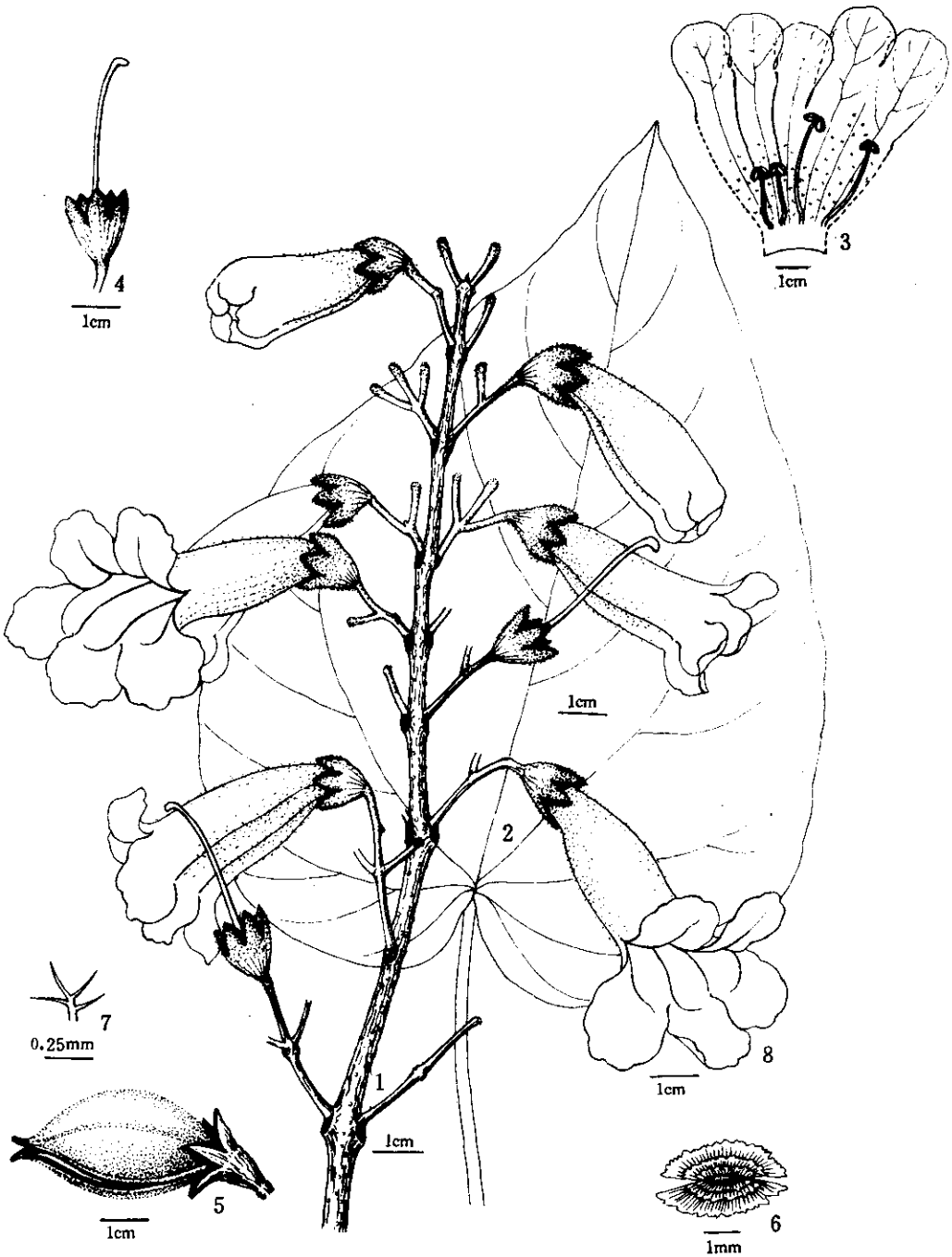

图1 圆冠泡桐 1. 花枝；2. 叶；3. 花冠解剖；4. 花萼；5. 蒴果；6. 种子；7. 毛；8. 花
Fig. 1 *Paulownia*×*henanensis* C. Y. Zhang et Y. H. Zhao, hybr. nov. 1. flowering branch; 2. leaf; 3. longitudinal section of flower; 4. calyx; 5. capsule; 6. seed; 7. hair; 8. flower.

树冠近圆形,主干通直。枝、叶浓密,枝条粗壮,节间短,分枝角 35～45°;树皮幼时绿色,老时灰褐色,有规则浅裂。叶片心脏形或近圆形,长 17～28 cm,宽 15～24 cm,基部心形,先端急尖,全缘,背面有树枝状毛;叶柄长 8～16 cm,近圆柱状。花序窄圆锥状,长 15～35 cm,侧枝粗壮,分枝角 35～45°,小聚伞花序,总梗长 0.8～1.5 cm,花梗长 1.3～1.8 cm;花蕾椭圆形,均匀而小;花萼狭倒圆锥状钟形,长 1.8～1.9 cm,顶部直径 1.7～1.8 cm,浅裂 1/3～2/5,裂片稍平展外曲,被毛逐渐脱落;花冠紫色,管状漏斗形,长 6.5～7.8 cm,冠幅 4.2～4.4 cm,筒部直径 1.3～1.5 cm,腹部有明显纵褶,内面黄色,无毛,有清晰的紫色小斑点组成的窄带 12～13 条,背部紫色,无斑点;花药椭圆形;柱头较花药长 1.1～1.5 cm。蒴果椭圆形,长 4.5～5.5 cm,直径 2.5～3 cm,先端喙尖,喙长 0.3～0.4 cm,通常不歪,2 爿裂,果皮厚 1.5～2 mm。种子连翅长 4～4.5 mm。花期 4 月上中旬至 5 月上中旬;果期 10 月。结果很少。

圆冠泡桐界于楸叶泡桐和毛泡桐之间。花萼、蒴果、枝条节间近似楸叶泡桐;叶、枝状毛和花冠颜色近似毛泡桐。但柱头长、花冠筒圆、萼裂片通常平展等又明显区别于它们。

泡桐是优良速生树种,中原大地广泛栽培。圆冠泡桐生长较快、材质优良、适应性较广、抗性较强、观赏价值高。适宜在城乡绿化、庭院美化、“四旁”绿化中栽植。